



Nederland

⑫ A **Terinzagelegging** ⑪ **8700737**

⑲ NL

- ⑤4 **Inrichting voor het gecombineerd lezen van identificatiecodes en het activeren en/of deactiveren van beveiligingsstrips van artikelen.**
- ⑤1 Int.Cl.: G08B 13/00, G06K 9/00.
- ⑦1 Aanvrager: Universiteit Twente, Postbus 217 te 7500 AE Enschede.
- ⑦4 Gem.: Geen..

- ②1 Aanvraag Nr. 8700737.
- ②2 Ingediend 30 maart 1987.
- ③2 - -
- ③3 - -
- ③1 - -
- ⑥2 - -

- ④3 Ter inzage gelegd 17 oktober 1988.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Inrichting voor het gecombineerd lezen van identificatiecodes en het activeren en/of deactiveren van beveiligingsstrips van artikelen.

De uitvinding betreft een apparaat waarmee twee verschillende functies verricht worden.

De ene functie is het registreren van een identificatiecode.

De andere functie is het activeren of deactiveren van een
5 beveiligingsstrip.

De identificatie en beveiliging betreft artikelen die verkocht worden, maar eveneens artikelen die uitgeleend en teruggebracht worden, zoals dat bijvoorbeeld in bibliotheken gebruikelijk is.

Tot nu toe worden identificatie-apparatuur en
10 beveiligingsapparatuur los van elkaar geleverd door verschillende firma's. In het beste geval werken beide systemen elkaar niet tegen; van samenwerking is in ieder geval geen sprake.

Het doel van de uitvinding is bovengenoemde functies te combineren, en hierdoor een synergistisch effect te bereiken.
15 Een belangrijk effect van het op juiste wijze combineren van beide functies is, dat het mogelijk wordt een dergelijk apparaat door de gebruikers zelf te laten bedienen, terwijl diefstal door die gebruikers in hoge mate uitgesloten wordt. De inrichting draagt er zorg voor dat artikelen alleen geactiveerd dan wel gedeactiveerd
20 worden indien zij geregistreerd worden. De inrichting draagt er eveneens zorg voor dat artikelen alleen geregistreerd worden indien hun beveiligingslabel geactiveerd dan wel gedeactiveerd wordt.

De uitvinding verricht deze taken alleen wanneer op één of
25 andere wijze daarvoor toestemming gegeven is. Bij verkoop van artikelen wordt goedkeuring verkregen wanneer de gebruiker op één of andere wijze betaald heeft. Dit kan zijn via een geldautomaat, of via een rekeningnummer of iets dergelijks, of via een betalingspasje.

. 87 0 0737

Aan een aantal voorwaarden dient voldaan te worden om bovengenoemde functies te kunnen realiseren.

- 1) de geografische plaatsing van het identificatielabel bepaalt die van het beveiligingslabel, en andersom. De labels hebben een exact bepaalde plaats op het artikel. Een mogelijkheid om aan de eerste eis te voldoen is het combineren van beide labels tot één samengesteld label.
- 2) de doordringdiepte van de beveiligingsapparatuur is zeer gering (ca. 1 mm).
- 3) het apparaat is gekoppeld aan een computer en het proces wordt van daaruit gestuurd.

ad1)

Wanneer de identificatiecode gelezen is, is de plaatsing van dit label bekend. Gezien het onder ad1) gestelde, is dan tevens bekend waar het beveiligingslabel zich bevindt. Het is dan bekend waar activatie of deactivatie van het beveiligingslabel plaats moet vinden.

Een samengesteld label heeft een aantal extra voordelen.

Het aanbrengen van het label gaat in één handeling in plaats van twee.

Dit label maakt het een kwaadwillende gebruiker moeilijker om een goedkoop artikel te laten registreren en een duurder artikel te laten deactiveren, wat eventueel wel kan bij twee labels die naast en/of boven elkaar geplaatst zijn. Dit label betekent dus een verbetering van de diefstalbeveiliging.

ad 2)

De beperkte doordringdiepte is noodzakelijk vanwege twee aspecten.

- a) op die manier kan niet van twee of meer verschillende artikelen de beveiliging teniet gedaan worden door ze bovenop elkaar te leggen, terwijl er maar één geregistreerd wordt.
- b) in dat geval kunnen ook een aantal magnetische artikelen zoals videocassettes behandeld worden, zonder de magnetisch opgeslagen informatie te beschadigen.

. 87 0 0737

ad3)

De computer zorgt registratie, administratie en voor controle of iemand een artikel mee mag nemen; daarnaast draagt de computer zorg voor het genereren van boodschappen aan de gebruiker, die op
5 een beeldscherm gepresenteerd worden.

De uitvinding zal worden toegelicht met behulp van een uitgewerkt voorbeeld.

Het betreft een uitleenterminal voor een bibliotheek, die
10 bedoeld is voor zelfbediening.

De gebruiker dient zijn pasje in een paslezer te stoppen. De barcode van de pas wordt dan gelezen. In een op de inrichting aangesloten gegevensbestand controleert de computer of de gebruiker gerechtigd is om bibliotheekartikelen te lenen. Iemand
15 kan niet-gerechtigd zijn tot het lenen van artikelen om een aantal redenen: de gebruiker kan een te hoge boete hebben; de geldigheidstermijn van zijn pas kan verlopen zijn; het kan zijn dat de gebruiker reeds het maximum aantal artikelen heeft geleend; het kan zijn dat om één of andere reden zijn recht tot lenen
20 ingetrokken is; het kan zijn dat de gebruiker niet in het bestand voorkomt; etc. Indien de gebruiker geen toestemming heeft om te lenen, maakt de computer daar melding van en verwijst naar het bibliotheekpersoneel. Wanneer de gebruiker wel gerechtigd is om te lenen, controleert de computer in het bestand wat de voertaal is
25 waarin deze gebruiker aangesproken dient te worden. De gebruiker heeft bij het aanvragen van het pasje zelf opgeven aan welke voertaal hij de voorkeur geeft, binnen de mogelijkheden die de desbetreffende individuele bibliotheek biedt. De gebruiker krijgt nu, in de gekozen voertaal, de melding dat hij zijn eerste artikel
30 op de balie mag leggen.

De barcode van het artikel wordt nu gelezen. In een artikelenbestand wordt gecontroleerd of het desbetreffende artikel geleend mag worden en zo ja, of daar kosten aan verbonden zijn en wat de uitleentermijn is. Indien het artikel niet geleend mag
35 worden wordt dit gemeld aan de gebruiker. Wanneer dit wel toegestaan is, wordt het beveiligingslabel gedeactiveerd en wordt

. 87 0 0737

een kaartje geprint met daarop de datum waarop het artikel uiterlijk teruggebracht dient te worden en informatie waaruit opgemaakt kan worden bij welk artikel het kaartje hoort. Daarna wordt gemeld dat de lening van het artikel voltooid is, en dat de gebruiker het volgende artikel neer kan leggen als hij nog meer wil lenen, of dat hij zijn pasje dient te verwijderen indien hij niet meer wil lenen. Eventuele kosten worden verwerkt door de computer en bijgeschreven in het gegevensbestand. Bij teruggave van artikelen dient de gebruiker te betalen indien het bedrag op zijn rekening dat vereist.

Alle via deze terminal te lenen artikelen, zoals boeken, tijdschriften, lp's, cd's, videocassettes, muziekcassettes e.d., hebben in één hoek op een bepaalde afstand van beide randen van het artikel, een label zitten. Dit label is een gecombineerd barcode/beveiligingslabel.

Tijdens het lenen wordt door detektors gecontroleerd of het desbetreffende artikel niet tussentijds verwijderd wordt.

Verwijderen van het artikel leidt tot afsluiting van de procedure en de start van een nieuwe procedure, zodat het apparaat klaar is voor een nieuw artikel.

Verwijderen van het pasje leidt tot een algehele afsluiting van de procedure en maakt de inrichting klaar voor de volgende gebruiker; dit is eveneens de manier waarop de gebruiker de lening regulier dient te beëindigen.

. 87 0 0737

Conclusies

1) Inrichting voor het gecombineerd lezen van identificatiecodes en deactiveren van beveiligingsstrips van artikelen, met het kenmerk, dat de plaats van identificatiecode en beveiligingsstrip op de artikelen exact bepaald is. Dit maakt het
5 mogelijk om de gehele procedure af te handelen zonder menselijke tussenkomst. Controle of lening van een artikel toegestaan is, wordt verricht door een aan het systeem gekoppelde computer met een daarop aangesloten gegevensbestand. Tevens controleert deze computer of het artikel aan de desbetreffende gebruiker geleend
10 mag worden, en of het bedrag dat de gebruiker verschuldigd is niet te hoog is, of dat er andere redenen zijn waarom een artikel niet uitgeleend mag worden aan de gebruiker. De beveiliging werkt met een geringe doordringdiepte van ca. 1 mm, waardoor het onmogelijk wordt zeer platte artikelen bovenop elkaar te leggen en zodoende
15 meer dan één artikel te deactiveren, terwijl er maar één artikel geregistreerd wordt; daarnaast maakt deze doordringdiepte het mogelijk magnetische artikelen zoals videocassettes te deactiveren zonder magnetisch opgeslagen informatie te beschadigen.

2) Inrichting volgens conclusie 1), met het kenmerk, dat deze
20 geschikt is voor teruggave van artikelen. Hierbij dient de beveiliging van de artikelen geactiveerd te worden in plaats van gedeactiveerd.

3) Inrichting volgens conclusies 1) en 2), met het kenmerk, dat deze geschikt is voor uitlenen en teruggave van artikelen. Bij
25 deze variant is activeren en deactiveren van beveiligingslabels mogelijk.

4) Inrichting volgens conclusie 1), met het kenmerk, dat deze geschikt is voor verkoop van artikelen. Betaling geschiedt via een pasje waarin op één of andere wijze verwerkt is wat het tegoed van
30 de gebruiker is, en waarvan dit tegoed verminderd wordt met de verkoopprijs van het artikel wanneer dit tegoed daarvoor voldoende is.

. 87 0 0737

5) Inrichting volgens conclusie 4), met het kenmerk, dat betaling geschiedt via een rekening van de gebruiker; met behulp van een code die de gebruiker intoetst, men denke bijvoorbeeld aan een PIN-code, of door het invoeren van een pasje met een code
5 daarop, wordt kenbaar gemaakt wat de rekening van de gebruiker is.

6) Inrichting volgens alle voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat deze geschikt (te maken) is voor gebruik door personeel. Het personeel is in staat een aantal extra functies aan
10 te roepen en te gebruiken, bijvoorbeeld om te zoeken in de gegevensbestanden, of om daarin gegevens te wijzigen.

. 87 0 0 7 3 7

This Page Blank (uspto)